

①5 BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

②2 Date de dépôt..... 24 décembre 1969, à 11 h 7 mn.
Date de la décision de délivrance..... 23 août 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 37 du 17-9-1971.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.).. A 01 n 7/00//A 01 n 5/00.

⑦1 Déposant : SEVELINGES Louis, résidant en France.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire : Gérard Porte, 4, rue de Léningrad, Paris (8).

⑤4 Composition fertilisante à base d'essences naturelles de plantes, assurant une activation
de la croissance des végétaux.

⑦2 Invention de :

③3 ③2 ③1 Priorité conventionnelle :

La présente invention se rapporte à une composition fertilisante assurant, par une modification du terrain, une activation de la croissance des végétaux.

On a constaté dans l'agriculture moderne que les
5 sols devenus nettement alcalins favorisaient le développement des microbes pathogènes et produisaient des plantes de qualité inférieure.

L'utilisation intense d'engrais chimiques alcalins suspend la vie microbienne et, après une action bénéfique toute
10 partielle, celle des plantes. Elle provoque en effet la destruction des microbes tels que les saprophytes qui constituent la flore du sol et qui se développent particulièrement en milieu acide.

Les maladies du sol sont provoquées par un pH net-
15 tement alcalin ou par une oxydation abaissée, donc par une perte de vitalité. La résistivité très diminuée du sol facilite une extension de la maladie et de la diffusion des poisons.

Les recherches conduites dans le cadre de la présente invention ont porté sur les moyens propres à modifier rapidement
20 le sol de manière à assurer une activation de la croissance des végétaux.

Un des buts de l'invention est de permettre la réalisation d'une composition fertilisante à base d'essences naturelles de plantes assurant, par une modification du terrain,
25 une activation de la croissance des végétaux tout en étant pourvue d'un pouvoir antiseptique et bactéricide.

Un autre but de l'invention est de permettre la réalisation d'une composition fertilisante assurant une stimulation de la vie des microbes bénéfiques du sol (saprophytes) et
30 provoquant la destruction des microbes pathogènes.

Cette composition fertilisante renferme des essences de menthe, des essences de lavande, des essences de thym, des essences de cannelle de Ceylan ainsi qu'un mélange d'extraits fluides de plantes antiseptiques, associés à un solvant approprié.

35 Etant donné que la menthe a un pouvoir antiseptique et stimulant, que la lavande constitue un antiseptique et un bactéricide, que la cannelle de Ceylan possède également un pouvoir antiseptique et stimulant, on voit que la composition fertilisante de l'invention qui renferme les essences de ces

plantes possède un pouvoir non seulement fertilisant assurant une activation de la croissance des végétaux mais également et simultanément un pouvoir antiseptique et bactéricide.

- 5 Aethor menthae pip : 10 Aethor lavandula vera : 15
Aethor thymi vulg (à thymol) 25 Aethor cinnam zeyl : 10
Extrait fluide plantae : 15
Solvant : 25

On utilise cette composition fertilisante à base d'essences naturelles de plantes de la manière suivante :

- 10 On effectue un premier traitement consistant à pulvériser en hiver, sur le sol une dilution à 1/200e ou à 1/300e (un litre de composition pour 199 litres ou 299 litres d'eau) de la composition fertilisante, à raison de 2 litres de la composition, à 1'hectare.

- 15 Au printemps, avant "débourrement" du bourgeon on effectue une nouvelle pulvérisation avec une dilution à 1/200e à la fois sur les plantes et sur le sol. Lorsque le bourgeon est développé, on effectue une nouvelle pulvérisation dans les mêmes conditions avec une dilution de même pourcentage.

- 20 Enfin, au mois de Juillet on effectue, afin d'obtenir une activation de croissance, une dernière pulvérisation de composition fertilisante de même pourcentage.

- 25 Ce traitement du sol permet de corriger les effets provoqués par les engrais habituels, qui rendent le sol alcalin (le pH favorable du sol est compris entre 5,5 et 6,5) et il assure une modification bénéfique du sol qui active la croissance des plantes.

- 30 A titre d'exemple, on a constaté qu'une pulvérisation de la composition fertilisante effectuée sur une plantation de salades (laitues) a procuré à celles-ci, dans un délai de huit jours, un gain de croissance de plusieurs jours et un poids notablement plus élevé.

- 35 On a pu constater également une activation de croissance sur un plant de pommes de terre précoce. On peut, aussi, obtenir une activation de croissance en immergeant la semence dans la composition fertilisante à la dose de 1 litre pour 500 litres d'eau pendant 24 heures.

On peut aussi compléter l'action de la composition fertilisante par l'épandage d'engrais organiques tels que

composts et fumiers de qualité.

Il est bien évident que des modifications peuvent être apportées aux modes de mise en oeuvre décrits, dans le domaine des équivalences techniques, sans s'écarter du cadre
5 de l'invention.

RE V E N D I C A T I O N S

- Composition fertilisante à base d'essences naturelles de plantes, assurant une activation de la croissance des végétaux, caractérisée en ce qu'elle renferme
- 5 des essences de menthe, des essences de lavande, des essences de thym, des essences de cannelle de Ceylan ainsi qu'un mélange d'extraits fluides de plantes antiseptiques, associés à un solvant approprié.

THIS PAGE BLANK (USPTO)